RAE No. **FICHA TOPOGRÁFICA:**

TITULO: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL

AUTOR (ES): Camilo Andrés PESTANA CARDEÑO

MODALIDAD: Auxiliar de Investigación

PAGINAS: 200 **TABLAS: 20** **FIGURAS: 55** **ANEXOS: 5**

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. OBJETIVOS
4. MARCO REFERENCIAL
5. METODOLOGÍA PROPUESTA
6. PROPUESTA
7. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN
8. ANÁLISIS DE RESULTADOS
9. CONCLUSIONES, APORTES Y PROBLEMAS ABIERTOS

BIBLIOGRAFÍA
ANEXOS

PALABRAS CLAVES:
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN, SISTEMA DE INFORMACIÓN, SOFTWARE,VIVIENDA.

DESCRIPCIÓN:
En este trabajo, se presenta el análisis y diseño de un sistema de gestión de información para proyectos de vivienda de interés social. Además, se presenta la metodología y los pasos que se siguieron para implementar un prototipo del sistema. Por último, se presentan los resultados y conclusiones del proyecto.

METODOLOGÍA:
La metodología de investigación usada fue el método hipotético-deductivo. En cuanto a la metodología de desarrollo de software se utilizó la metodología de Extreme Programming o XP.

CONCLUSIONES:
1. Como conclusión principal, se destaca el elemento interdisciplinario del proyecto, siendo este trabajo de grado el primero que se trabajó en conjunto con semilleros de investigación de la Facultad de Arquitectura y el programa de ingeniería del sistema en la Universidad Católica de Colombia.

2. Se realizó un análisis de lenguajes de programación de vanguardia (Groovy, Ruby y Python) para el desarrollo de sistemas de información en ámbitos web.
3. El sistema SGIPVIS que se diseñó, provee características únicas en el campo del diseño de vivienda social en Bogotá, ajustando parámetros específicos de diseño para la construcción de prototipos flexibles y sostenibles que tengan en cuenta las necesidades de los usuarios de las viviendas de interés social. Tales características no las poseen las herramientas de tipo CAD, que son actualmente las mas utilizadas para el diseño de estas viviendas.

FUENTES:

ACEBAL, César. Extreme Programming(XP): un nuevo método de desarrollo de software. Universidad de Oviedo. NOVATICA, Marzo-Abril 2002, p. 8-12.

CANADIAN ARCHITECT. Measure of Sustainability: Embodied Energy. [En línea] <http://www.canadianarchitect.com/asf/perspectives_sustainibility/measures_of_ sustainablity/measures_of_sustainablity_embodied.htm>.[Citado el 17 de marzo del 2013]

CUBILLOS, Rolando. Bogotá: Sistema de gestión de información de proyectos de vivienda social (SGIPVIS), [En Línea]< http://www.redalyc.org/articulo.oa?id= 125117499010>[Citado el 20 de Febrero de 2013]

--------. Vivienda social y FLEXIBILIDAD en Bogotá. ¿ Por qué los habitantes transforman el hábitat de los conjuntos residenciales?. [En Línea]. < dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4014933.pdf> [Citado en 4 de marzo de 2013]

DANE. Cartilla de conceptos básicos e indicadores socio demográficos.[En Línea] <www.dane.gov.co/files/etnicos/cartilla_quibdo.doc > [Consultado el 01 de Abril del 2013]

DE LA TORRE, Rafael Salgado. REQUISITOS BÁSICOS DE HABITABILIDAD.[En Línea]. < http://161.111.13.202/apache2-default/presentacion_cte/s4_salgado.pdf> [Citado el 3 de marzo del 2013]

DIGIACOMO, M. C. ; PALERMO, Szücs (2004). Flexibilidad: requisito fundamental en el proyecto de habitación de interés social. II Simposio “La vivienda en la sociedad de hoy*”.* Mendoza: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad de Mendoza.[En Línea] < http://www.proyecto leonardo.net/index.php/leonardo/article/download/14/19>[Consultado el 6 de Enero de 2013]

DJANGO PROJECT, Web Oficial: <https://www.djangoproject.com > [Consultado el 7 de Marzo de 2013]

EPA (Environmental Protection Agency).Benefits of Sustainable Development. [En línea] <http://www.epa.gov/compliance/cleanup/revitalization/er3/benefits.html> [Citado el 3 de marzo del 2013]

FOJTIK, Rostislav. Extreme Programming in development of specific software. Procedia Computer Science ,ScienceDirect. University of Ostrava, Republica Checa. Elsevier.

FOWLER, Martin. The new methodology. [En línea] <http://martinfowler.com/ articles/newMethodology.html> [Citado el 5 de Enero de 2013]

FUNDACIÓN CONAMA. Políticas para un desarrollo sostenible. [En Línea] <http://www.conama. es/viconama/ds/pdf/25.pdf>[Citado el 23 de Enero de 2013]

GAUZIN, Müller (2001). *L´Architecture écologique*. Edit Groupe Monitor. Versión en español: Arquitectura ecológica publicada en 2002 por Edit G. Gili. ISBN 978-84-252-1918-4

GILBERT, Alan. 1999. *La vivienda en América Latina.* Bogotá: Indes. [En Línea] <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=121022763007> [Citado el 4 de Febrero de 2013]

GRAILS, Web Oficial. <www.grails.org> [Consultado el 7 de Marzo de 2013]

HERNÁNDEZ, Allan. Ciencias Económicas: El método hipotético-deductivo como legado del positivismo lógico y El racionalismo crítico: su influencia En la Economía. [En línea] <http://www.latindex.ucr.ac.cr/econ-2008-2/econ-26-2-08.pdf> [Citado en 01 de Abril del 2013]

IIDISCON LTDA. ¿Qué es una Vivienda de Interés Social?[En línea] <http://constructoradisconltda.com/recursos/vivienda_interes_social_la_vega.pdf> [Citado el 30 de Febrero de 2013]

INCIDE SOCIAL, Nota metodológica para el diagnóstico territorial de las causas sociales de las violencias. [En Línea] <http://www.secretariadoejecutivosnsp .gob.mx/work/models/SecretariadoEjecutivo/Resource/490/2/images/nota_metodol ogica.pdf >[Consultado el 18 de marzo del 2013]

JOSKOWICS, José. Reglas y Prácticas en eXtreme Programming. [En Línea].<http://www.etnassoft.com/biblioteca/reglas-y-practicas-en-extremeprogram ming/>[Citado el 15 de Enero de 2013]

JURADO, José Luis. PATRON DE DISEÑO MVC(Modelo Vista Controlador). Universidad del Cauca. [En Línea] < http://pis.unicauca.edu.co/moodle/file.php/ 291/Patron_ Diseno_MVC.pdf>[Citado el día 4 de Abril de 2013]

LALIT, Narayan. Computer Aided Design and Manufacturing, 1 ed. New Delhi, 1997. p. 3. ISBN: 978-81-203-3342-0

OLANO, Hernán. El derecho a la vivienda digna en Colombia. [En Línea] <

OSPINA, Fernando; BERMÚDEZ, Ramón. Bogotá: Vivienda Social una mirada desde el hábitat y la arquitectura(2008). [En Línea]<http://citywiki.ugr.es/wiki/Archivo:Vivienda-Social-Una-Mirada-Desde-El-habitat_(Bogotá,Colombia_).pdf> [Citado el 4 de Abril de 2013]

PALACIO, Juan. El Modelo SCRUM. [En línea]. <http://www.navegapolis.net/files/s/NST-010_01.pdf> [Citado en 18 de Enero de 2013]

PARLAMENTO ANDINO. Vivienda Social. [En Línea] <http://www.parlamentoandino.org/csa/documentos-de-trabajo/informesejecutivos/28-vivienda-social.html>[Citado el 3 de marzo de 2013]

PERGOLIS, Juan Carlos; CUBILLOS, Rolando Arturo. Fundamento epistemológico de la formación avanzada en diseño sostenible. Maestría e Investigación(2011). [En Línea] < http://portalweb.ucatolica.edu.co/easyWeb2/files/21_9317_pergolis-.pdf> [Citado el 25 Abril de 2013]

POPPER, Karl. La lógica de la investigación Científica. Madrid, 1962. Editorial Tecnos

PUNNIYAMOORTY, Murugesan. A combined application of structural equation modeling(SEM) and analytic hierarchy process(AHP) in supplier selection. Benchmarking: An International Journal Vol. 19 No. 1, 2012 pp. 70-92

QUIMBAY, Patricia. Programas de vivienda popular en Bogotá(1942-1959): El caso de la caja de la vivienda popular. Tesis Magister. Universidad Nacional de Colombia(2011),[En Línea]< http://www.bdigital.unal.edu.co/3983/1/ 468409.2011.pdf>

RUBY ON RAILS, Web Oficial: <http://rubyonrails.org> [Consultado el 7 de Marzo de 2013]

SALDARRIAGA, Alberto. Bogotá siglo XX. Urbanismo, arquitectura y vida urbana. Bogotá: Alcaldía Mayor de Bogotá, Departamento Administrativo de Planeación Distrital, 2000. p. 86-87 ISBN: 9588025354.

--------.CARRASCAL, R. Vivienda social en Colombia(2006). Bogotá: Premio Corona, Fundación Corona, Editorial Bochica. p. 35. ISBN: 9589763286

SUTHERLAND, Ivand Edward. Sketchpad: A Man-Machine Graphical Communications System. Tesis Doctoral. Massachusetts:Massachusetts Institute

of Technology, 1963. p. 3.

TARCHÓPULOS SIERRA, Doris Y CEBALLOS RAMOS, Olga Lucia. *Calidad de la vivienda dirigida a los sectores de bajos ingresos en Bogotá*. Editorial Pontificia Universidad Javeriana: Bogotá, 2003, 126 p. ISBN: 958-683-5200.

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. Etapas de método hipotético-deductivo. [En línea].<http://ocw.unican.es/ciencias-de-la-salud/ciencias-psicosocialesi/materialESs/bloque-i/tema1/1.1.3.1-etapas-del-metodo-hipotetico-deductivo>[Citado el 01 de Abril de 2013].

LISTA DE ANEXOS:

ANEXO A. HISTORIAS DE USUARIO
ANEXO B. ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS
ANEXO C. DICCIONARIO DE DATOS
ANEXO D. IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO EN GRAILS
ANEXO E. MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA SGIPVIS.